SHARP®

60 型タッチパネル

形名

PN-ZT601

取扱説明書

対応機種（2009 年 12 月現在）
インフォメーションディスプレイ PN-E601

お買いあげいただき、まことにありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

● ご使用の前に「安全にお使いいただくために」（3 ページ）を必ずお読みください。
● この取扱説明書は、保証書とともにいつでも見ることができるところに必ず保管してください。

もくじ

本書では、主にタッチパネルの使いかたなどについて記載しています。
また、付属の CD-ROM の Manual フォルダー内に説明書を収録しています。（ご覧いただくためには、Adobe Reader が必要です。）
• タッチパネルドライバー取扱説明書（PNZT601_driver_Japanese.pdf）：タッチパネルドライバーについて記載。
• ペンソフト取扱説明書（PenSoftware_manual.pdf）：ペンソフトについて記載。

電波障害に関するご注意

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
※ この製品をラジオ、テレビジョン受信機から十分に離してください。
※ この製品とラジオ、テレビジョン受信機を別のコンセントに接続してください。

お願い

※ この製品は厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、お買いあげの販売店またはもよりのお客様ご相談窓口までご連絡ください。
※ お客様もしくは第三者がこの製品の使用を誤ったことにより生じた故障、不具合、またはそれらに基づく損害については、法令上の責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
※ 本機の廃棄については、各自治体の廃棄ルールに従ってください。
※ この製品は付属品を含め、改良のため予告なく変更することがあります。

付属品を確認する

万一、不足のものがありましたら、販売店にご連絡ください。

□タッチパネル：1 台　□ USB ケーブル（約 3 m）：1 本　□タッチペン：1 本　□タッチペン用乾電池（単 4 形）：2 本
□ペン先（タッチペン用）：3 個　□ペントレー：1 個　□ペントレー取付ネジ：2 個　□ LCD ベゼル目隠しシール：4 個
□ USB 抜け防止金具：1 個　□ネジ（USB 抜け防止金具取付用）：2 個　□固定金具：2 個
□ツマミネジ：4 個（固定金具用：2 個、タッチパネル取付用：2 個）
□ CD-ROM（ユーティリティディスク・Windows 用）：1 枚　□取扱説明書：本書
□取付手順書（ご販売店様・設置業者様用）：1 部　□保証書：1 部

※ CD-ROM 内のユーティリティには著作権があります。複製しないでください。
※ この製品は日本国内向けであり、日本語以外の取扱説明書はありません。
This model is designed exclusively for Japan, with manuals in Japanese only.

安全にお使いいただくために

この取扱説明書には、安全にお使いいただくためのいろいろな表示をしています。
その表示を無視して、誤った取り扱いをすることによって生じる内容を「警告」「注意」に区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

図記号の意味（図記号の一例です。）

 記号は、**気をつける**必要があることを表しています。

 記号は、**してはいけない**ことを表しています。

 記号は、**しなければならない**ことを表しています。

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

 本機の取り付け・取り外しは、お買いあげの販売店か設置業者に依頼する。
作業に不備があると、感電や落下などによりけがの原因となります。

 クリップやピンなどの異物を機械の中に入れない。
火災や感電の原因となります。

 ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気の当たる場所で使用しない。
腐食性ガス（二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど）の存在する環境で使用しない。
火災の原因となります。

 改造や分解をしない。またお客様による修理はしない。
火災や感電、けがの原因になることがあります。

 本機に水がかかるような場所に設置しない。ぬらさない。
火災や感電の原因となります。
本機の近くに花びんなど、水の入った容器を置かないでください。
風呂やシャワー室では使用しないでください。
エアコン等水を排出する機器にも注意してください。

 航空機、原子力設備、生命維持にかかわる医療機器などの高度な信頼性を必要とする設備への組み込みや制御などを目的とした使用はできません。

注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど、高温になる場所で使用しない。
発熱や発火の原因となることがあります。

 上にものを置いたり、上に乗ったりしない。
倒れたり、落下したりしてけがの原因となることがあります。

 強い衝撃や振動を与えない。
落ちたり、破損したりしてけがの原因になることがあります。

 タッチパネルを強く押したり、先のとがった物で押さない。
破損や故障、けがの原因となることがあります。

 硬いものでこすったり、たたいたりしない。
破損してけがの原因となることがあります。

通風孔に付着したほこりやゴミはこまめに取り除く。
内部に入ったほこりの清掃はお買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口に依頼してください。
通風孔や内部にほこりがたまると、発熱や発火・故障の原因となることがあります。（内部の清掃費用については、お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご相談ください。）

 乾電池の使用にあたっては、次のことを守る。
使いかたを誤ると、破裂や発火の原因となることがあります。また、液漏れによる機器の腐食、手や衣類の汚れの原因となることがあります。

- 指定以外の電池を使用しないでください。
- プラス（＋）とマイナス（－）の向きは、表示に従って正しく入れてください。
- 新しいものと、一度使ったものを混ぜて使わないでください。
- 種類の違うものを混ぜて使わないでください。同じ形でも電圧の異なるものがあります。
- 消耗したときは、速やかに交換してください。
- 長時間使わないときは、電池を取り出してください。

 乾電池から液が漏れて皮膚や衣服に付いたときは、ただちに水道水などのきれいな水で洗い流す。また、漏れた液が目に入ったときは、こすらずにすぐに水道水などのきれいな水で十分に洗ったあと、ただちに医師の治療を受ける。
皮膚がかぶれたり、目に障害を与える原因となるおそれがあります。

 本機の温度が高くなる部分に長時間触れない。
低温やけどの原因となることがあります。

使用上のご注意

お手入れのしかた

接続しているコンピューターの電源を切り、USB ケーブルを外してください。

◆キャビネットの部分

- 汚れは柔らかい布で軽くふきとってください。
- 汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。
- ベンジン、シンナーなどは、使わないでください。変質したり、塗料がはげることがあります。
- 殺虫剤など、揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。変質したり、塗料がはげるなどの原因となります。

◆赤外線受発信部

- 赤外線受発信部やタッチペンの赤外線発信部が汚れると正しく動作しない場合があります。1 日 1 回は、赤外線受発信部やタッチペンの赤外線発信部の汚れを柔らかい布で軽くふきとってください。
- 赤外線受発信部の内部にほこりがたまると、赤外線の発信や受信が正しく行えず動作不良になります。内部に入ったほこりの清掃は、お買いあげの販売店またはお客様ご相談窓口にご依頼ください（有償)。

ツメ、ペン、鉛筆などの硬いものや鋭利なもので操作しないでください

コンピューター起動時は、タッチパネルに触らないでください

- タッチパネルに触れると、赤外線受発信部の素子不良として検出され、正しく動作しない場合があります。その場合は、コンピューターを再起動させてください。

移動させるときは、タッチパネルを持たないでください。インフォメーションディスプレイ本体の取っ手を持ってください

- 本機を持って移動させると、破損や故障の原因になります。
- 移設、輸送時はタッチパネルを取り外してください。移設、輸送の際は、お買いあげの販売店にご相談ください。

赤外線を使用する機器を近くで使わないでください

- 誤動作する場合があります。本機と離してお使いください。

周囲温度は 5℃～ 35℃の範囲内でご使用ください

- 接続するコンピューター等の条件も確認し、それらすべてを満たす条件内でご使用ください。

通風孔をふさがないんでください

- 内部温度が上がると故障の原因となります。

低温になる部屋（場所）でご使用の場合

- 低温になる場所には放置しないでください。キャビネットの変形や故障の原因となります。

直射日光やライトなどの強い光が当たる場所に設置しないでください

- 本機は赤外線を利用したタッチパネルのため、正しく動作しない場合があります。

直射日光・熱気は避けてください

- 異常に温度が高くなる場所に放置すると、キャビネットが変形したり、故障の原因となることがあります。
- キャビネットや部品に悪い影響を与えますので直射日光が当たる場所や熱器具の近くに置かないでください。

水平面に対し垂直の状態で使用してください

- 上向き／下向きに傾けて使用できません。

海外では使用できません

- 本機を使用できるのは日本国内だけです。
  This product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.

使用が制限されている場所

- 航空機の中など使用が制限または禁止されている場所で使用しないでください。事故の原因となるおそれがあります。

■ 取扱説明書について

- 画面表示を含め本書に記載のイラストは説明用のものであり、実際とは多少異なります。
- 本書に記載している数値は、お客様の環境などにより実際の数値と異なることがあります。
- Microsoft、Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- AMD、AMD Sempron、およびその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。
- そのほか、本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。

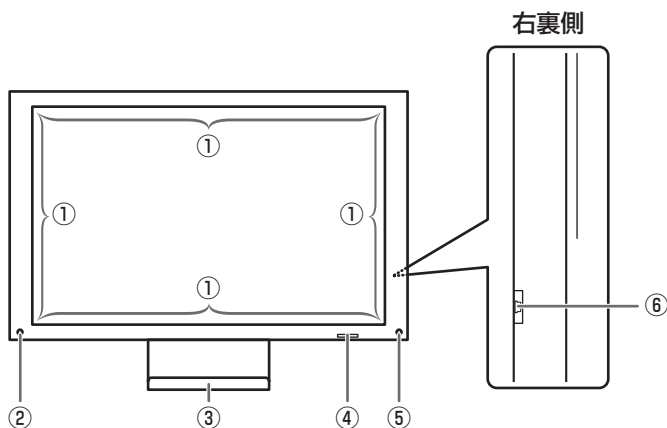
動作条件

タッチパネルを使用するには、タッチパネルとコンピューターを接続し、付属の CD-ROM から、タッチパネルドライバー、タッチパネル設定プログラム、ペンソフトをコンピューターにインストールする必要があります。
各ソフトウェアの動作条件は以下の通りです。

コンピューター	USB1.1 ポートを搭載し、1920 × 1080 の解像度が出力できる PC/AT 互換機 （インストール時に CD-ROM ドライブが必要）
OS	Windows XP(32 ビット／ 64 ビット版)、Windows Vista(32 ビット版)、Windows 7(32 ビット版)
CPU	インテル Celeron または AMD Sempron 1.6GHz 以上を推奨
メモリー	2GB 以上（Windows XP の場合は 1GB 以上）
ハードディスク	空き容量 30MB 以上（データ保存のための空き容量が別に必要）

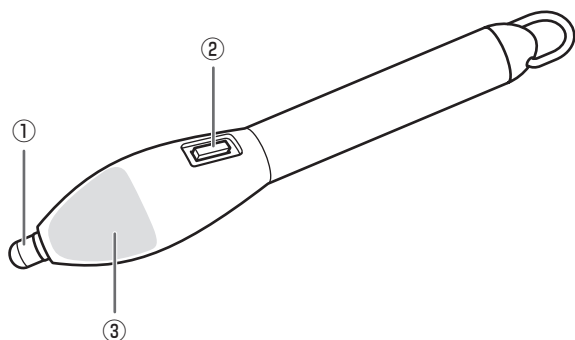
タッチパネルの接続、タッチパネルドライバー／タッチパネル設定プログラムのインストールについては、タッチパネルドライバー取扱説明書を参照してください。ペンソフトのインストールについては、ペンソフト取扱説明書を参照してください。

各部の名前

■ タッチパネル

① 赤外線受発信部
② タッチパネル電源ランプ
③ ペントレー（横長設置時のみ）
④ リモコン受光部と電源ランプ
　インフォメーションディスプレイのリモコン受光部と電源ランプがあります。詳しくは、インフォメーションディスプレイの取扱説明書をご覧ください。
⑤ タッチペン受信部
⑥ USB 端子

!ご注意

- タッチペン受信部は突起しているので、ぶつけたり、ひっかけたりしないよう注意してください。また、この部分が隠れると、タッチペンが正しく動作しなくなります。

■ タッチペン

① ペン先（6 ページ）
② 機能スイッチ（6 ページ）
③ 赤外線発信部

■ タッチパネル電源ランプの状態について

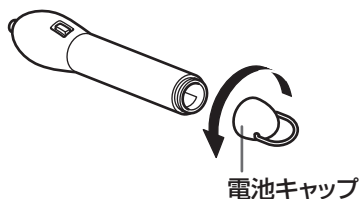
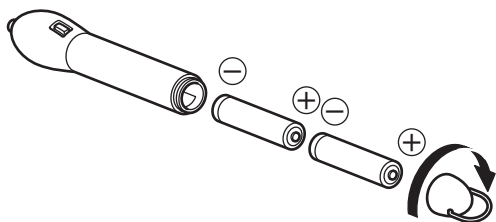
状態	緑色	オレンジ色
点灯	正常動作中（タッチ検出なし）	初期化中
点滅	正常動作中（タッチ検出中）	正常動作中（タッチ検出中）
消灯	タッチパネル OFF（電源未供給、タッチパネルドライバーなどのソフトウェア未インストールなど）	

!ご注意

- オレンジ色で点灯しているときは、タッチパネルの初期化中ですので、タッチパネルに触らないでください。動作不良の原因になります。
- 赤色で点灯または点滅しているときは、タッチパネルが正しく初期化されていません。（初期化中にタッチパネルに触れたなど。）コンピューターを再起動させてください。

タッチペンの準備と使いかた

電池の入れかた

1. 電池キャップを回して取り外す。

2. 付属の乾電池（単４形×２本）を図の向きに入れ、電池キャップを回して取り付ける。

ご参考

- 電池が消耗したときは、早めに新しい乾電池（市販品）と交換してください。
- 付属の乾電池（単４形×２本）は、保管状態により短期間で消耗することがあります。
- 長期間使用しないときは、乾電池をタッチペンから取り出しておいてください。
- 電池は、アルカリ乾電池を使用してください。

タッチペンの使いかた

タッチでマウスと同様の操作をすることができます。
タッチペンでタッチするときはペンモード、指でタッチするときは手書きモードに自動的に切り換わります。（出荷時設定）

!ご注意

- タッチペンは、タッチパネルの操作以外に使用しないでください。
- ペン先を強く押さえないでください。
- 赤外線発信部を持って使わないでください。（5 ページ）
- センサーと操作するタッチペン・指の間に、障害物があると正しく動作しません。タッチペンを持つ指や服の袖が画面近くにあっても正しく動作しません。
- テレビやビデオなどのリモコンと同時に使うと、誤動作する場合があります。
- タッチ時にタッチペンを倒し過ぎると、タッチ位置が正しく検出できない場合があります。
- タッチペンを立てた（ペン先を下にした）状態で保管しないでください。

ペン先／指でタッチすると

マウスの左クリックとして動作します。
すばやく２度タッチすると、マウスの左ダブルクリックとして動作します。

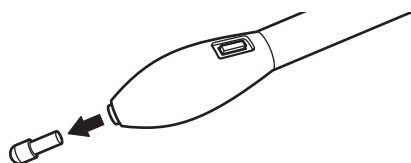
機能スイッチを押しながらペン先でタッチすると

マウスの右クリックとして動作します。

ペン先／指でタッチしたまま動かすと

ドラッグとして動作します。

ご参考

- タッチパネルのモードや機能スイッチの働きなど、タッチパネルの操作に関する設定は、タッチパネル設定プログラムで変更できます。詳しくは、タッチパネルドライバー取扱説明書をご覧ください。
- 指でダブルクリックするときは、１度目のタッチのあと、指を画面から十分に離してください。距離が十分でない場合、ダブルクリックできません。
- ペンソフトでのタッチペンの使いかたは、ペンソフトの取扱説明書をご覧ください。
- ペン先が消耗・破損したときは、ペン先を交換してください。古いペン先を抜き、新しいペン先を差し込んでください。

故障かな？と思ったら

故障かな？と思ったら、修理を依頼される前に次の点をご確認ください。

タッチパネルが反応しない

- USB ケーブルは正しく接続されていますか。（タッチパネルドライバー取扱説明書）
- タッチパネルドライバー、タッチパネル設定プログラムはインストールしましたか。（タッチパネルドライバー取扱説明書）
- タッチペンのペン先が消耗していませんか。ペン先を交換してください。（6 ページ）
- タッチペンの電池の極性（＋、－）が逆になっていませんか。（6 ページ）
- タッチペンの乾電池が消耗していませんか。
- タッチパネルとタッチペンの ID 番号は同じですか。（タッチパネルドライバー取扱説明書）

タッチパネルの反応が遅い／反応しない箇所がある

- 直射日光や強い光が当たっていませんか。赤外線を使用する機器を近くで使用していませんか。本機は赤外線を利用したタッチパネルのため、正しく動作しない場合があります。
- センサーと操作するタッチペン・指の間に、障害物はありませんか。障害物があると正しく動作しません。タッチペンを持つ指や服の袖が画面近くにあっても正しく動作しません。
- 赤外線受発信部やタッチペンの赤外線発信部が汚れていませんか。汚れは柔らかい布で軽くふきとってください。
- 約 6mm ×約 6mm より細いものでタッチしても、赤外線で検出できず正しく動作しない場合があります。
- コンピューター起動時や USB ケーブル接続時は、タッチパネルに触らないでください。タッチパネルに触れると、赤外線受発信部の素子不良として検出され、正しく動作しない場合があります。

! ご注意

- 2 台のディスプレイを接続したコンピューターで 2 台のタッチパネルを使用することはできません。プライマリーモニターとして設定されたディスプレイに取り付けたタッチパネルのみ動作します。
- タッチパネルを接続しているコンピューターに他の USB 機器が接続されている場合、タッチパネル入力中に USB 機器を動作させないでください。正しく入力できない場合があります。

アフターサービスについて

■ 製品の保証について

この製品には保証書がついています。保証書は、販売店にて所定事項を記入してお渡ししますので、内容をよくお読みのうえ大切に保存してください。
保証期間はお買いあげの日から 1 年間です（ただし、ペン先は消耗品ですので、保証の対象になりません）。
保証期間中でも修理は有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。
保証書が適用される範囲は、製品のハードウェア部分に限らせていただきます。
製品のハードウェア部分に起因しない不具合について復旧作業を行う場合は、別途作業費を申し受けます。

■ 修理を依頼されるときは（出張修理）

先に「故障かな？と思ったら」をお読みのうえ、もう一度お調べください。それでも異常があるときは、使用をやめて、USB ケーブルを外し、お買いあげの販売店またはもよりのお客様ご相談窓口にご連絡ください。
ご自分での修理はしないでください。たいへん危険です。

ご連絡していただきたい内容

- 品名：60 型タッチパネル
- 形名：PN-ZT601
- お買いあげ日（年月日）
- 故障の状況（できるだけ具体的に）
- ご住所（付近の目印も併せてお知らせください。）
- お名前
- 電話番号
- 訪問希望日

保証期間中

保証書をご提示ください。保証書の規定に従って修理させていただきます。

保証期間が過ぎているときは

修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

修理料金のしくみ

修理料金は、技術料･部品代･出張料などで構成されています。

技術料	故障した製品を正常に修復するための料金です。
部品代	修理に使用した部品代金です。
出張料	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の料金です。

アフターサービスについてわからないことは、お買いあげの販売店またはもよりのお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

■ お客様ご相談窓口のご案内

お客様ご相談窓口については、本書の裏表紙またはお使いのインフォメーションディスプレイの取扱説明書でご確認ください。

主な仕様

■ 製品仕様

形名	PN-ZT601
検出方式	赤外線遮断検出方式
パネル開口部	横 1334.4mm ×縦 752.8mm
検出領域	横 1328mm ×縦 744mm
検出素子数	横 333 個×縦 187 個
PC 接続端子	USB（1.1 準拠）
電源供給	USB から供給
消費電力	1.8W
タッチペン	赤外線通信方式
使用温度範囲	5℃～ 35℃　※ 1
使用湿度範囲	20% ～ 80%（結露なきこと）　※ 1
外形寸法	幅約 1418mm ×奥行約 87mm ×高さ約 836mm　（突起部、取り付け金具を除く）
質量	約 9.5kg（取り付け金具含む）
梱包時寸法／質量	幅約 1553mm ×奥行約 226mm ×高さ約 1020mm ／約 17.7kg

※ 1　接続するコンピューター等の条件も確認し、それらすべてを満たす条件内でご使用ください。

「よくあるご質問」などは
ホームページをご活用ください。

シャープサポートページ
http://www.sharp.co.jp/lcd-display/corporate/support/

使いかたのご相談など

使いかたや接続されているシステムに関するご相談は、ご購入の販売店・営業担当にお問い合わせください。

なお、製品に関するご質問（仕様など）は、下記でもお受けいたします。

シャープ株式会社ビジネスソリューション事業本部

03-3260-8333	〒162-8408 東京都新宿区市谷八幡町8番地
0743-55-6373	〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

受付時間　月曜～金曜：9:00～17:00
（土曜・日曜・祝日など弊社休日は休ませていただきます。）

修理のご相談など

【修理ご相談窓口】（沖縄地区を除く）

シャープドキュメントシステム株式会社

受付時間　月曜～土曜：9:00～17:40（日曜・祝日など弊社休日は休ませていただきます。）

■PHS・IP電話をご利用の方は…

東日本地区	03-3810-8604
西日本地区	06-6794-9676

■沖縄地区の方は…

沖縄シャープ電機株式会社　098-861-0866
（月曜～金曜：9:00～17:30）
（土曜・日曜、祝日など弊社休日は休ませていただきます。）

●電話番号・受付時間などは変わることがあります。(2009.12)

シャープ株式会社

本　社　〒545-8522　大阪市阿倍野区長池町22番22号
ビジネスソリューション事業本部　〒639-1186　奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

0PM99112706// (1)